

| TITRE COURT                        | TITRE LONG   | CHERCHEUR·E PORTEUR | LABORATOIRE PORTEUR   | LABO CODE UNITE |
|------------------------------------|--|---------------------|---|-----------------|
| Add-Spot                           | Méthode de fabrication additive endoscopique à base polymère pour la réparation in-situ d'équipements industriels  | Erwan DUPONT        | Laboratoire Roberval - Unité de recherche en mécanique acoustique et matériaux (ROBERVAL) | FRE2012         |
| AGREEE                             | Artificial orGanic neuRons for Energy Efficient Environmentally friendly computing   | Laurie CALVET       | Centre de nanosciences et de nanotechnologies (C2N)                                       | UMR9001         |
| Airbivore                          | Herbe synthétique pour générateur aéroélectrique   | Raynald SEVENO      | institut d'électronique et de télécommunication de rennes (IETR)                          | UMR6164         |
| Amortissement biosourcé            | Modélisation de l'amortissement de structures composites biosourcées   | Laëtitia DUIGOU     | Institut de recherche Henri Dupuy de Lôme (IRDL)  | UMR6027         |
| ARCHIVERT                          | Absorbants hyperfréquences à base de matériaux verts   | Ratiba BENZERGA     | Institut d'électronique et de télécommunication de rennes (IETR)                          | UMR6164         |
| Béton HQE                          | Vers une meilleure compréhension du comportement mécanique de l'argile en fonction de son degré de saturation pour accroître l'utilisation de matériau à haute valeur environnementale | Mohamad JRAD        | Laboratoire d'étude des microstructures et de mécanique des matériaux (LEM3)              | UMR7239         |
| BioComp                            | Optimisation de l'adhésion interfaciale dans les bio-composites.   | Fabienne TOUCHARD   | Institut P' : Recherche et ingénierie en matériaux, mécanique et énergétique (Pprime)     | UPR3346         |
| Bio-inspired wave-energy absorbers | Damping and harvesting ocean wave energy with a bio-inspired underwater canopy   | Ramiro GODOY DIANA  | Laboratoire de physique et mécanique des milieux hétérogènes (PMMH)                       | UMR7636         |

|                       |  |                            |   |                |
|-----------------------|--|----------------------------|---|----------------|
| <b>BIORENFORT</b>     | Fils continus biosourcés à haute performance mécanique pour matériaux composites   | <b>Pierre DUMONT</b>       | Laboratoire de mécanique des contacts et des structures (LaMCoS)  | <b>UMR5259</b> |
| <b>BIOThi</b>         | Bio-générateur thermoélectrique implantable  | <b>Zebda ABDELKADER</b>    | Techniques de l'ingénierie médicale et de la complexité - informatique, mathématiques et applications, Grenoble (TIMC-IMAG) | <b>UMR5525</b> |
| <b>CaESAR</b>         | Synthèse de dérivés de la Chlorophylle a à partir de l'extraction de microalgues pour la conversion de l'Energie SolAiRe                   | <b>Johann BOUCLÉ</b>       | XLIM  | <b>UMR7252</b> |
| <b>CASIMIR</b>        | développement de CApteurs optiques pour le Suivi de Molécules climatiquement actifs dans le Moyen InfraRouge                               | <b>Joël CHARRIER</b>       | Fonctions optiques pour les technologies de l'information (Institut FOTON)  | <b>UMR6082</b> |
| <b>CLEANING</b>       | Capteur Laser pour l'Environnement : Approche en Nanophotonique INteGrée.  | <b>Sébastien CHENAIS</b>   | Laboratoire de physique des lasers (LPL)  | <b>UMR7538</b> |
| <b>CMaViE</b>         | Composites à Matrice Vitrimère pour l'Environnement  | <b>Stéphane ANDRE</b>      | Laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée (LEMTA)  | <b>UMR7563</b> |
| <b>COMPOLI</b>        | Composites polymère-fibres naturelles compatibilisés par des liquides ioniques   | <b>Tatiana BUDTOVA</b>     | Centre de mise en forme des matériaux (CEMEF)   | <b>UMR7635</b> |
| <b>GreenLitho</b>     | Procédés éco-efficients de micro et nanofabrication utilisant des polymères issus de la biomasse   | <b>Jean-Louis LECLERCQ</b> | Institut des nanotechnologies de Lyon (INL)   | <b>UMR5270</b> |
| <b>GreenWood</b>      | Innovation dans la construction en bois : opportunité de l'utilisation du bois vert ?  | <b>Sandrine BARDET</b>     | Laboratoire de mécanique et génie civil (LMGC)  | <b>UMR5508</b> |
| <b>GuyaValoFibres</b> | Exploration du potentiel des espèces végétales guyanaises non valorisées pour la mise en place d'une filière locale de composites fibreux. | <b>Bruno CLAIR</b>         | Ecologie des forêts de Guyane (ECOFOG)  | <b>UMR8172</b> |
| <b>HEMICELLULOSES</b> | Caractérisation des oligomères issus des hémicelluloses du bois : une nouvelle source de molécules bioactives                              | <b>Christine CHIRAT</b>    | Laboratoire génie des procédés papetiers (LGP2)   | <b>UMR5518</b> |

|   |  |                          |   |         |
|---|--|--------------------------|---|---------|
| HybridBioFC                             | Hybrid Bio PEM cells for identification of potentials and hurdles of high-power enzyme fuel cells  | Francois LAPICQUE        | Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP)                                  | UMR7274 |
| ICE                                     | Solid-state refrigeration at the nanoscale   | Marc BESCOND             | Laboratory for Integrated Micro Mechatronics Systems (LIMMS)                        | UMI2820 |
| LICORNE                                 | Mesure locale de la formation de radicaux OH° au coeur d'écoulements microfluidiques cavitants   | Frédéric AYELA           | Laboratoire des écoulements géophysiques et industriels (LEGI)                      | UMR5519 |
| MAGIE                                   | Phases Métastables du Germanium pour des batteries efficaces et durables   | Richard ARES             | Laboratoire nanotechnologies et nanosystèmes (LN2)                                  | UMI3463 |
| MEPS                                    | Modélisation multi-échelle de la Performance Energétique des Systèmes de Production soumis à une forte variabilité des modes opératoires | Nadine ALLANIC           | Laboratoire de Génie des procédés - environnement – agroalimentaire (GEPEA)         | UMR6144 |
| MiCaDEAU                                | Micro-cathode décharges pour l'environnement ambiant humide  | Sylvain ISENI            | Groupe de recherches sur l'énergétique des milieux ionisés (GREMI)                  | UMR7344 |
| Nanoparticules par cavitation / NANOCAV | Elaboration de nanoparticules de solide en régime de cavitation dans un réacteur à T de mélange  | Jean-Philippe PASSARELLO | Laboratoire des sciences des procédés et des matériaux (LSPM)                       | UPR3407 |
| NOTAIR                                  | Nouveaux revêtements microstructurés à base d'oxy-nitride de titane pour le traitement de l'air intérieur                                | Nicolas CRESPO-MONTEIRO  | Laboratoire Hubert Curien (LHC)   | UMR5516 |
| PHOTOSOLV                               | Solvants non-toxiques pour la fabrication de modules photovoltaïques organiques  | Thomas HEISER            | Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) | UMR7357 |
| PHYSNANOIL                              | Procédé PHYSique de synthèse propre de NANOparticules dans des huiles végétales par pulvérisation plasma et ablation Laser               | Eric MILLON              | Groupe de recherches sur l'énergétique des milieux ionisés (GREMI)                  | UMR7344 |

|                         |   |                      |   |         |
|-------------------------|---|----------------------|---|---------|
| REO                     | Développement d'un récupérateur d'énergie oscillant   | Ludovic CHATELLIER   | Institut P' : Recherche et ingénierie en matériaux, mécanique et énergétique (PPRIME) | UPR3346 |
| RUMO                    | Rupture 3D en milieux viscoélastiques orthotropes   | Rostand MOUTOU PITTI | Institut Pascal   | UMR6602 |
| SEMALIBIO               | Séparation membranaire appliquée à des liqueurs de biomasse réelles   | Léa VILCOQ           | Laboratoire de génie des procédés catalytiques (LGPC)                                 | UMR5285 |
| Slow creep of rock salt | Experimental measurement of geological scale strain rates in rock salt  | Alexandre DIMANOV    | Laboratoire de mécanique des solides (LMS)  | UMR7649 |
| SNGFoRPower             | Survey of Non-Gaussianity in Forecasts for Renewable Power  | Peter HITCHCOCK      | Laboratoire de météorologie dynamique (LMD)   | UMR8539 |
| TechBioMeth             | Technologie innovante de BioMéthanation à partir de mélanges CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub>                    | Christophe VIAL      | Institut Pascal   | UMR6602 |
| VerDEM                  | Repenser la Construction Soutenable Vernaculaire : méthode des éléments discrets pour la brique de terre crue   | Dominique DAUDON     | Sols, solides, structures – risques (3SR)   | UMR5521 |
| WATERiCITY              | Développement d'une nouvelle technologie hybride de traitement des micropolluants et d'autogestion énergétique. | Naoufel HADDOUR      | Laboratoire Ampère  | UMR5005 |